for the designated, Office (DO/US)	
PATENT COOPERATION TREAT	ſΥ

	From th	e INTERNATIONAL BU	JREAU
PCT	То:		
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year)	NAKAJIMA, Shiro 6F Yodogawa 5-Bankan 2-1, Toyosaki 3-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0072 JAPON		
22 August 2001 (22.08.01)	<u> </u>		
Applicant's or agent's file reference P24200-P0		IMPORTANT NOTI	
International application No.		nal filing date (day/month/ye	•
PCT/JP00/08659	07 D	ecember 2000 (07.12.0 	
The following indications appeared on record concerning: X the applicant X the inventor	the agen		on representative
Name and Address	-	State of Nationality JP	State of Residence JP
WATANABE, Taku Room 303		Telephone No.] 01
4-28, Amanogaharacho Katanoshi, Osaka 576-0034		Telephone No.	
Japan Japan		Facsimile No.	
Teleprinter No.			
		teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the	he following	change has been recorded	concerning:
the person the name X the add		the nationality	the residence
Name and Address		State of Nationality	State of Residence
WATANABE, Taku		JP Telephone No.	JP
4-28-303, Amanogaharacho Katano-shi, Osaka 576-0034		relephone ivo.	
Japan		Facsimile No.	
		Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary:			
4. A copy of this notification has been sent to:			
X the receiving Office		X the designated Offices	concerned
the International Searching Authority		the elected Offices cor	ncerned
the International Preliminary Examining Authority		other:	
	Authorized	l officer	
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes		HONDA Mas	sashi
1211 Geneva 20, Switzerland	Telephon	No.: (41-22) 338.83.38	
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Leiebuone	140 (41-22) 000.00.00	004226520

(Leo, Chince (DO) (23)	
RATION TREATY	

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year)	NAKAJIMA, Shiro 6F Yodogawa 5-Bankan 2-1, Toyosaki 3-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0072 JAPON
22 August 2001 (22.08.01)	
Applicant's or agent's file reference P24200-P0	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP00/08659	International filing date (day/month/year) 07 December 2000 (07.12.00)
The following indications appeared on record concerning: X the applicant X the inventor	the agent the common representative
Name and Address SUZUKI, Shigeo	State of Nationality State of Residence JP JP
Room 315 2-9-1, Higashinakafuri Hirakata-shi, Osaka 573-0093	Telephone No.
Japan	Facsimile No.
	Teleprinter No.
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the the person the name X the add	
Name and Address SUZUKI, Shigeo	State of Nationality State of Residence JP JP
2-9-1-315, Higashinakafuri Hirakata-shi Osaka 573-0093	Telephone No.
Japan	Facsimile No.
	Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary:	
4. A copy of this notification has been sent to:	
X the receiving Office	X the designated Offices concerned
the International Searching Authority the International Preliminary Examining Authority	the elected Offices concerned other:
	Authorized officer
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	HONDA Masashi

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出顧用) - 印刷日時 2001年07月02日(02.07.2001) 月曜日 11時24分16秒

	原本(四顧用)- 印刷口:	4 2001年01月02日(02.01.2001)月曜日 115424月1049
0	受理官庁記入欄	
	国際出願番号.	
0-2	国際出願日	
	*	
0-3	(37 / L/m)	
υ- 3	(受付印)	
·		
0-4	様式-PCT/RO/101	
	この特許協力条約に基づく国	
	際出願願書は、	·
0-4-1	右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.91
		(updated 01.01.2001)
0-5	申立て	
	出願人は、この国際出願が特許	
i	協力条約に従って処理されることを表現する	
0-6	とを請求する。 出願人によって指定された受	日本国特許庁(RO/JP)
	理官庁	日本国代計/1 (NO/OF)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	P24200-P0
T	発明の名称	プラズマディスプレイパネルの製造方法
11	出願人	ノノス、ノイスノレーバールの表達が
11-1	この欄に記載した者は	出願人である(applicant only)
11-2	右の指定国についての出願人で	米国を除くすべての指定国(all designated
	ある。	States except US)
II-4ja	名称	松下電器産業株式会社
II-4en		
	Name	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
11-5ja	あて名:	571-8501 日本国
		大阪府門真市
		大字門真1006番地
II-5en	Address:	1006, OazaKadoma,
		Kadoma-shi, Osaka 571-8501
		Japan
11-6	国籍(国名)	日本国 JP
I I -7	住所(国名)	日本国 JP
8-11	電話番号	06-6908-5831
11-9	ファクシミリ番号	06-6906-8166
III-1	その他の出願人又は発明者	
111-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and
		inventor)
111-1-2	右の指定国についての出願人で	米国のみ (US only)
	ある。	
III-1-4ja	氏名(姓名)	渡邊 拓
I I I -1 -4en	Name (LAST, First)	WATANABE, Taku
III-1-5ja	1	576-0034 日本国
		大阪府 交野市
		天野が原町4-28-303
III-1-5en	Address:	4-28-303, Amanogaharacho
	nuui ess.	
		Katano-shi, Osaka 576-0034
111-1-6	日祭 (日夕)	Japan
	国籍(国名)	
111-1-7	住所(国名)	日本国 JP

特許協力条約に基づく国際出願顧書 原本(出願用) - 印刷日時 2001年07月02日 (02.07.2001) 月曜日 11時24分16秒

	原本(出願用)- 印刷日	持 2001年07月02日(02.01.2001)月曜日(11時24月104)
111-2	その他の出願人又は発明者	
111-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and
1		inventor)
111-2-2	右の指定国についての出願人で	米国のみ (US only)
	ある。	
	氏名(姓名)	青木 正樹
	Name (LAST, First)	AOKI, Masaki
III-2 - 5ja	あて名:	562-0024 日本国
		大阪府 箕面市
		粟生新家5-12-1
111-2-5en	Address:	5-12-1, Aoshinke
		Minoo-shi, Osaka 562-0024
1		Japan
111-2-6	国籍(国名)	日本国 JP
111-2-7	住所 (国名)	日本国 JP
111-3	その他の出願人又は発明者	
111-3-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and
		inventor)
111-3-2	右の指定国についての出願人で	米国のみ(US only)
	ある。	
III-3-4ja	N.H (YE.H)	鈴木 茂夫
	Name (LAST, First)	SUZUKI, Shigeo_
III-3-5ja	あて名:	573-0093 日本国
		 大阪府 枚方市
		東中振2-9-1-315
III-3-5en	Address:	2-9-1-315. Higashinakafuri
		Hirakata-shi, Osaka 573-0093
		Japan
111-3-6	国籍(国名)	日本国 JP
111-3-7	住所(国名)	日本国 JP
IV-1	代理人又は共通の代表者、通	
	知のあて名	(1) = m ()
	下記の者は国際機関において右	代埋人(agent)
	記のごとく出願人のために行動 する。	
IV-1-1ja		中島 司朗
IV-1-len		「中海 ロガ NAKAJIMA, Shiro
IV-1-2ja		531-0072 日本国
	0 (4)	53 -00/2 日本国 大阪府 大阪市
		大阪府 大阪府 北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館
		北区豆崎二丁日2番1号旋川3番頭 6F
IV-1-2en	Address:	
. 1 761	Auuress.	6F, Yodogawa 5-Bankan, 2-1, Toyosaki 3-chome,
		Kita-ku, Osaka-shi. Osaka 531-0072
	1	
IV_1_9	厨 土 平 口	Japan
IV-1-3	電話番号	06-6373-3246
IV-1-4	ファクシミリ番号	06-6373-3246 06-6373-3105
IV-1-4 IV-1-5	ファクシミリ番号 電子メール	06-6373-3246
IV-1-4 IV-1-5	ファクシミリ番号 電子メール 国の指定	06-6373-3246 06-6373-3105 npa@npa.gr.jp
IV-1-4 IV-1-5	ファクシミリ番号 電子メール 国の指定 広域特許	06-6373-3246 06-6373-3105
IV-1-4 IV-1-5 V	ファクシミリ番号 電子メール 国の指定	06-6373-3246 06-6373-3105 npa@npa.gr.jp

特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年12月05日 (05.12.2000) 火曜日 15時57分29秒

V-2	国内特許	CN KR US	
	(他の種類の保護又は取扱いを		;
	求める場合には括弧内に記載す		
	る。)		
V-5	指定の確認の宣言		
	出願人は、上記の指定に加えて		
	、規則4.9(b)の規定に基づき、		
	、放射4.5(リの放化に基づく、		
	特許協力条約のもとで認められ		
	る他の全ての国の指定を行う。		
	ただし、V-6欄に示した国の指		
	定を除く。出願人は、これらの		•
	追加される指定が確認を条件と		
	担加られる旧たが唯恥を不ける		
	していること、並びに優先日から15月が経過する前にその雑認		
	515月か絵画9 る肌にての唯祕		
	かなされない指定は、この期间		
	の経過時に、出願人によって取		·
	り下げられたものとみなされる		
	ことを宣言する。		
V-6	指定の確認から除かれる国	なし(NONE)	
		AC (NUNC)	
VI-1	先の国内出願に基づく優先権		
	主張		_
VI-1-1	先の出願日	1999年12月08日(08.12.1	999)
			5557
VI-1-2	先の出願番号	特願平11-348931号	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
VI-2		H TIME OF	
¥1-2	優先権証明書送付の請求		
	上記の先の出願のうち、右記の	VI-1	
	番号のものについては、出願書	•	
	類の認証謄本を作成し国際事務		
	局へ送付することを、受理官庁		
	に対して建立している		
VII-1	に対して請求している。 特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁(ISA/JP)	
		日本国特計厅(ISA/JP)	マルナレナ 勝フラ カ
VIII	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
VIII-1	願書	4	_
VIII-2	明細書	18	
VIII-3	請求の範囲	2	[-
			-24200 -0 tvt
VIII-4	要約	1	p24200-p0.txt
VIII-5	図面	7	-
		The state of the s	<u> </u>
VIII-7	合計	32	
	添付書類	添付	添付された電子データ
8-111V	手数料計算用紙	✓	_
6-111A	別個の記名押印された委任状	✓	-
WIII 10		✓	_
VIII-10	包括委任状の写し	Y	
VIII-16	PCT-EASYディスク	_	フレキシブルディスク
		44473米がに担いす	
VIII-17	その他	納付する手数料に相当す	1-
		る特許印紙を貼付した書	
	1	面	
VIII-18	要約書とともに提示する図の	6	•
	番号		
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
		H WHE (nahanese)	
1X-1	提出者の記名押印	FRAN	
	1		
	1		
IX-1-1	氏名(姓名)	中島司朗	
	NG()()	THE PINI	

4/4

特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2000年12月05日 (05.12.2000) 火曜日 15時57分29秒

P24200-P0

受理官庁記入欄

10-1	「国際出願として提出された書		
	国際出願として提出された書 類の実際の受理の日		
10-2	類の天然の文字の口		
	図面:		
10-2-1	受理された	•	
10-2-2	不足図面がある		
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(
	類を補完する書類又は図面で		
	セーアスの後期間内に提出さ		
	のってての仮知问りに近山と		
	れたものの実際の文理の日(
	訂正日)		
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づ く必要な補完の期間内の受理		
	く必要な補完の期間内の受理		
	の日		
	の _日	104/10	
10-5	出願人により特定された国際	ISA/JP	
	調査機関		
10-6	調査手数料未払いにつき、国 際調査機関に調査用写しを送		
	欧調本機関に調本田写しを送		
	一	•	
	竹していない		
	国際事務局記入欄		

11-1	記録原本の受理の日	





国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 P24200-P0	今後の手続きについて		を参照すること。	(PC1/13A/220)
国際出願番号 PCT/JP00/08659	国際出願日 (日.月.年) 07	. 12. 00	優先日 (日.月.年)	08.12.99
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業材	未式会社			·
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		1条(PCT189	条)の規定に従い	出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で4				
□ この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付さ 	されている。		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除 この国際調査機関に提出さ	くほか、この国際出願だ れた国際出願の翻訳文	がされたものに基 に基づき国際調査	づき国際調査を行 Eを行った。	った。
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	面による配列表			際調査を行った。
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディ	スクによる配列表	₹	
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面に	よる配列表		
│ │ │ 出願後に、この国際調査機	関に提出されたフレキ	シブルディスクに	こよる配列表	
□ 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。				·
□ 書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシブル	ディスクによる酢	己列表に記録した。	配列が同一である旨の陳述
2. 請求の範囲の一部の調査	ができない(第I欄参!	照)。		
3. 🗌 発明の単一性が欠如して	いる(第Ⅱ概参照)。	-		
4. 発明の名称は 🗓 出	願人が提出したものを	承認する。		
□ 次	に示すように国際調査	幾関が作成した。		
-				
5. 要約は 📗 出	願人が提出したものを	承認する。		
	Ⅲ欄に示されているよ 際調査機関が作成した 国際調査機関に意見を	。出願人は、この	国際調査報告の外	見則38.2(b)) の規定により 後送の日から1カ月以内にこ
6. 要約書とともに公表される図は 第 <u>6</u> 図とする。 x 出	、 願人が示したとおりで	- ある。	□ な	L
	願人は図を示さなかっ	た。		
本	図は発明の特徴を一層	よく表している。		



第Ⅲ欄 要約 (第1ページの5の続き)

本発明は、誘電体ガラス層の耐電圧性の課題を克服するプラズマディスプレイパネルの製造方法を提供することを目的とする。

本発明の表面溶融処理を施したガラス粒子(63)は、粉砕装置で粗粉砕後のガラス粒子(61)の角張った部分がなめされ球に近づいている。このように表面溶融処理を施したガラス粉末を用いると、粒子表面の濡れ性が均一的であるので、ガラス粉末を印刷した段階においては、ガラス粒子(63)表面にバインダ(64)が均一に付着している。そのため、燃焼ガスが気泡として誘電体ガラス層中に残存する可能性も低い。出来上がった誘電体ガラス層は、図6(d)に示すように、図6(b)のものより気泡(AH)数が減少している。



A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))				
Int. Cl ⁷	Int. Cl' H01J9/02, 11/02			
B. 調査を行った分野				
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl ⁷	H01J9/02, 11/00-0	4		
最小限資料以外の資料で調	査を行った分野に含まれるもの 1922-1996年			
日本国公開実用新領	₩ 1922-1996年 ※公報 1971-2001年			
日本国科級宝用新3	8公報 1994-2001年			
日本国実用新案登録	录公報 1996-2001年			
国際調査で使用した電子デ	ータベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)		
C. 関連すると認められ	る文献		 関連する	
	献名 及び一部の箇所が関連すると		請求の範囲の番号	
A JP, 1	A JP, 11-167861, A (富士通株式会社) 1-8			
	6月. 1999 (22. 06	6. 99)		
全文,	図1-4 (ファミリーなし)			
A JP, 11-106237, A (日本電気硝子株式会社) 6, 7 20.4月.1999(20.04.99) 全文			6, 7	
	JS, 6010973, A			
区欄の続きにも文献が	ぶ列挙されている。	□ パテントファミリーに関する	別紙を参照。	
もの	訳ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公司 出願と矛盾するものではなく、	表された文献であって 発明の原理又は理論	
I control of the cont	頭または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	火獣 立酔の 五 で 怒 明	
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「I」 優先権主張に疑惑を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの			、当該文献のみて先列 考えられるもの	
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1岁			、当該文献と他の1以	
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに				
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 06.03.01 国際調査報告の発送日 21.03.01			1.03.01	
国際調査機関の名称及び		特許庁審査官 (権限のある職員)	2 G 9 2 1 5	
日本国特許庁 (ISA/JP)				
	00-8915 酸が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-110	1 内線 3225	

(
国際調	复報告

C(続き).	関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	JP, 11-329254, A (松下電器産業株式会社)	6		
1-	30.11月.1999(30.11.99)			
-	全文, 図1-7			
	& EP, 957502, A & KR, 99088205, A			



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/08659

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01J9/02, 11/02				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both nati	ional classification and IPC		
	S SEARCHED			
Minimum de Int .	ocumentation searched (classification system followed b .Cl ⁷ H01J9/02, 11/00-04	y classification symbols)		
Jits Koka	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001			
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, sear	ch terms used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.	
A	JP, 11-167861, A (Fujitsu Limit 22 June, 1999 (22.06.99), Full text; Figs. 1 to 4 (Famil		1-8	
A	JP, 11-106237, A (Nippon Electr 20 April, 1999 (20.04.99), Full text & US, 6010973, A	ic Glass Co., Ltd.),	6,7	
A	JP, 11-329254, A (Matsushita El- 30 November, 1999 (30.11.99), Full text; Figs. 1 to 7 & EP, 957502, A & KR, 99088		6	
Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	151	
date considered novel or cannot "I" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is			ne application but cited to earlying the invention claimed invention cannot be tred to involve an inventive claimed invention cannot be pwhen the document is a documents, such a skilled in the art family	
Name and	mailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer		
-		Telephone No.		

团	麎	調	查	報	쑘

国際出願番号 PCT/JP00/08659

A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類 (IPC))			
Int.	Cl' H01J9/02, 11/02	·		
B. 調査を行				
	よい限資料(国際特許分類(IPC))			
Int.	C1' H01J9/02, 11/00-0	0 4		
日本国日本国日本国日本国日本国	最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2001年 日本国登録実用新案公報 1994-2001年 日本国実用新案登録公報 1996-2001年			
国際調査で使用	目した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)		
C. 関連する	ると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
A	JP, 11-167861, A (富士 22.6月.1999 (22.06 全文,図1-4 (ファミリーなし)	6. 99)	1 – 8	
A	JP, 11-106237, A (日本 20. 4月. 1999 (20. 04 全文 & US, 6010973, A		6, 7	
x C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「D」に表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表			発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 さられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに	
国際調査を完了した日 06.03.01 国際調査報告の発送日 21.03.0			.03.01	
日本国	D名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 B千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 堀部 修平 電話番号 03-3581-1101	(· L	

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP00/08659

C (続き). 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する請求の範囲の番号		
A	JP, 11-329254, A(松下電器産業株式会社) 30.11月.1999(30.11.99) 全文, 図1-7 & EP, 957502, A & KR, 99088205, A	6		